

## **Závěrečná zpráva k projektu File Tree Analyzer z předmětu PB138**

**COLLABORATORS**

	<i>TITLE :</i> Závěrečná zpráva k projektu File Tree Analyzer z předmětu PB138		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY	Jindřich Ryšavý	June 16, 2014	

**REVISION HISTORY**

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

## Contents

### 1 Závěrečná zpráva

**1**

## 1 Závěrečná zpráva

Mým úkolem bylo nastudování knihovny XMLUnit (<http://xmlunit.sourceforge.net/>) a její aplikace na zadaný problém porovnání obsahů dvou XML souborů a uložení rozdílů pro další zpracování pomocí třídy Differ.

XMLUnit je rozšířením pro JUnit, mimo jiné umí najít rozdíly mezi dvěma částmi zadaných XML. Nastavil jsem ho tak, aby nacházel rozdíly pouze mezi uzly se stejným jménem a atributem name na stejné úrovni stromu.

Vstupní XML pro Differ obsahují uzly typu directory a file s atributy popisujícími jejich vlastnosti. Differ jeden z dokumentů zkopíruje do třetího, do kterého zapisuje rozdíly (aby neměnil přímo vstupní dokument). Nastat mohou čtyři situace: žádná změna, změna atributu "a" (pak se vytvoří atribut newA), vytvoření uzlu (pouze se změní atribut state na created) nebo smazání uzlu.

Při smazání uzlu jsem narazil na problém s importem smazaného uzlu a jeho potomků na správné místo v novém dokumentu, protože Xpath lokace v obou dokumentech se lišily kvůli nově vytvořeným uzlům. Vyřešil jsem to vytvořením cesty pomocí jmen nadřazených složek ve starém dokumentu a následným nalezením těchto jmen v novém.

Dále jsem se zabýval převodem výsledného dokumentu na DiffInfo.